

PAJUNK®

Trokarsysteme

*Modular und flexibel
für maximale Effizienz*



Minimalinvasive Chirurgie

MADE IN GERMANY

Immer die passende Ausführung

Trokarsysteme von PAJUNK®

Die Anforderungen an Trokarsysteme sind sehr unterschiedlich. Einen maßgeblichen Einfluss haben Art und Größe der jeweiligen Operation. Aber auch die Präferenzen des Chirurgen sind bei der Wahl der entsprechenden Operationsmethode ausschlaggebend. Deshalb hat PAJUNK® zwei Trokarsysteme – TrocaTec und TrocaPort – entwickelt, die in allen Größen und für alle Methoden einsetzbar sind:

- Laparoskopie (Allgemeinchirurgie, Gynäkologie, Urologie)
- Hasson-Technik (offene Laparoskopie)
- total extraperitoneale Hernioplastik

Beide Systeme haben einen modularen Aufbau und können mit verschiedenen Zubehörteilen kombiniert werden. Ihre ergonomischen Ventilgehäuse liegen gut in der Hand und erleichtern ein präzises und ermüdungsarmes Arbeiten.

- ➔ Modulares System
- ➔ Einwegkomponenten steril verpackt und sofort einsatzbereit
- ➔ Hohe Wirtschaftlichkeit durch Modularität und Flexibilität
- ➔ Verschleißteile – beispielsweise Silikonventile – einfach ersetzbar
- ➔ Manuell und automatisch bedienbares Mehrweg-Klappenventil
- ➔ Passende Größen auch für Bariatrie und Pädiatrie

TrocaPort – Ein- oder Mehrwegausführung

Das Mehrwegventil ist leicht zu zerlegen, sehr einfach zu reinigen und damit bestens für das Autoklavieren vorbereitet. Je nach Bedarf, können auch sterile Einwegventile verwendet werden. Diese werden aufgrund ihres geringen Gewichtes gerne ausgewählt.

Mehrwegventil



wartungsfreier Durchflusshahn

Mehrweg-Ventileinsatz



Einweg-Ventileinsatz



Einweg-Ventileinsatz mit Reduziersystem



Schnellverschluss zwischen Ventileinsatz und -gehäuse

- ➔ Instrument ist mit 1,5 Umdrehungen einsatzbereit bzw. schnell und leicht zerlegbar.



TrocaPort Silikonventil

- Es wird beim Ein- und Mehrwegventil eingesetzt, ist einfach zu reinigen.
- ➔ Die patentierte Konstruktion reduziert das Risiko, dass Instrumente mit dem Ventil verhaken oder dieses beschädigen. Der Gleitwiderstand beim Durchschieben der Instrumente wird minimiert.

Trokarventile

Verfügbare Arbeitskanäle: Ø 12,5 mm  Ø 11 mm  Ø 5,5 mm*  Ø 3 mm* 

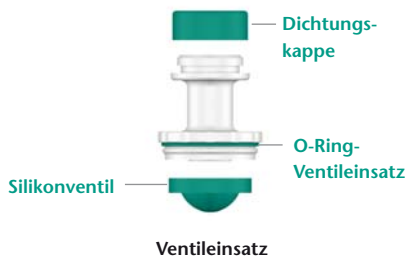
TrocaPort
mit auswechselbarem
TrocaPort Silikonventil



TrocaTec MAN
mit manuell und automatisch
bedienbarem Klappenventil



TrocaTec AUTO
mit automatischem
Klappenventil



* 3 mm und 5,5 mm Ventile wahlweise mit und ohne wartungsfreien Durchflusshahn zur Gasinsufflation

TrocaTec

TrocaTec ist in zwei Mehrweg-Ausführungen erhältlich: mit Taste ist der Klappenventileinsatz manuell und automatisch, ohne Taste dagegen nur automatisch bedienbar. Der Klappendeckel ist abgerundet und poliert. Er garantiert damit eine minimale Auflagefläche am Instrument sowie einen äußerst geringen Gleitwiderstand.

TrocaTec MAN



Leichtgängige Kurzhubtaste wird rechtwinklig zur Instrumentenachse betätigt.
➔ Minimales Risiko einer Lageveränderung am Patienten.

TrocaTec AUTO



Modular und vielseitig

Alles für die Laparoskopie

Mit seinem automatischen, selbstverriegelnden Schneidenschutz verringert der Sicherheits-Trokar Verletzungen im Abdomen. Wird er aktiviert, so gibt der Schneidenschutz die Trokarspitze erst beim Einstechen in die Bauchdecke frei. Sobald die Trokarspitze die Bauchdecke passiert hat, wird sie sofort wieder abgedeckt und der Schneidenschutz dabei verriegelt. Die Trokarschneiden sind im seitlichen Bereich verrundet, was eine dilatierende Wirkung begünstigt und gleichzeitig eine minimale Punktionswunde zur Folge hat.

Trokare und Obturatoren



Sicherheits-Trokar

TrocaPort-System mit Sicherheits-Trokar



Sicherheits-Trokar



Dreikant-Spitze Kegel-Spitze

Standard-Trokar



„Hasson“-Obturator

Führungsrohre

Die Trokarhülsen werden mit einem Führungsrohr ausgeliefert, das mit glatter Oberfläche oder alternativ – zur besseren Verankerung der Trokarhülse in der Bauchdecke – mit Fixiergewinde bzw. als Einweg-Ringanker-Ballonssystem erhältlich ist.



Führungsrohr mit glatter Oberfläche



Führungsrohr mit Fixiergewinde



Ringanker-Ballon-system für die offene Laparoskopie

Zubehör

Durchmesser-Reduzierung

Das modulare Trokarsystem bietet verschiedene Möglichkeiten zur einfachen und effizienten Durchmesser-Reduzierung. Mit Hilfe dieser Reduziersysteme können Instrumente mit einem gegenüber der Trokarhülle kleineren Durchmesser ohne Druckverlust eingesetzt werden.

Reduzierhülse kurz und lang

Ermöglicht den Einsatz eines kleineren Instrumentendurchmessers. Bei der kurzen Ausführung bleibt die Funktion des Ventils unbeeinträchtigt. Die lange Ausführung hält das Ventil offen, so kann z. B. ein gefaltetes Netzgewebe ins Abdomen eingebracht werden.



kurze Ausführung

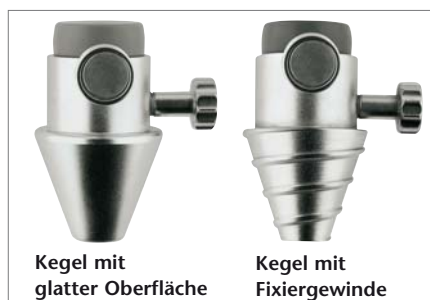


lange Ausführung



Reduzieradapter

Wird auf das Einführteil der Trokarhülle aufgesetzt und im Bedarfsfall in die Dichtungskappe eingesteckt.



Kegel mit glatter Oberfläche

Kegel mit Fixiergewinde



Hasson-Kegel

Der fixierbare Gleitkegel wird in der offenen Laparoskopie eingesetzt. Er kann auf alle wiederverwendbaren, modularen Trokarhüllen mit Standardführungsrohr aufgeschoben und dort fixiert werden. Der Hasson-Kegel ist aus Edelstahl gefertigt, zerlegbar, besitzt zwei selbstklemmende Fadenhalter und ist alternativ mit glatter Oberfläche oder Fixiergewinde erhältlich.

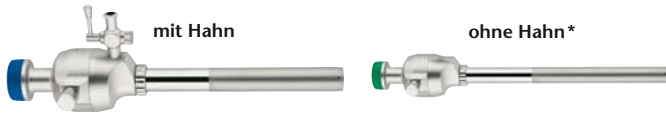
TrocaStop

Zur Verankerung der Trokarhüllen in der Bauchwand werden Einschraubanschlüsse eingesetzt. Dazu wird der TrocaStop auf das Standard-Führungsrohr geschoben und mittels Klemmschraube in jeder beliebigen Position fixiert.

Trocarsysteme

Alles auf einen Blick

TrocaTec

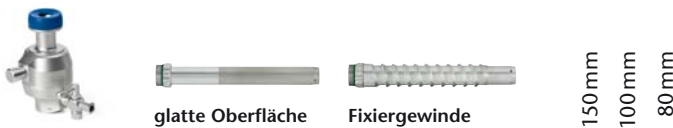


Arbeitslänge:

B=Bariatrisch (150mm), S=Standard (100mm), P=Pädiatrisch(80mm)

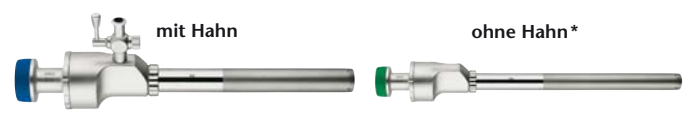
TrocaTec MAN

Modulare Trocarhülse mit manuell und automatisch bedienbarem Klappenventil



Größe	Art.-Nr.	Art.-Nr.	VE	B	S	P
Ø 3 mm	1287-13-03		1		•	
	1287-13-03N*		1		•	
Ø 5,5 mm	1287-13-55	1287-13-55T	1		•	
	1287-13-55N*		1		•	
		1287-13-55NT*	1		•	
	1287-13-55S		1			•
	1287-13-55B	1287-13-55TB	1	•		
Ø 11 mm	1287-13-11	1287-13-11T	1		•	
	1287-13-11B		1	•		
		1287-13-11TB	1	•		
Ø 12,5 mm	1287-13-12	1287-13-12T	1		•	
	1287-13-12B	1287-13-12TB	1	•		

TrocaPort

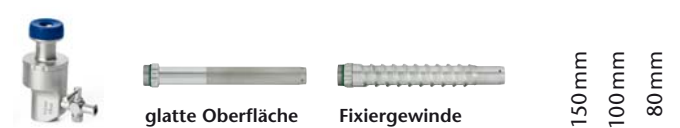


Arbeitslänge:

B=Bariatrisch (150mm), S=Standard (100mm), P=Pädiatrisch(80mm)

TrocaPort

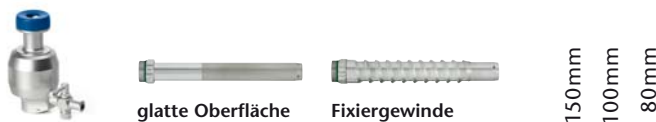
Modulare Trocarhülse mit Silikonventil



Größe	Art.-Nr.	Art.-Nr.	VE	B	S	P
Ø 3 mm	1287-21-03		1		•	
	1287-21-03N*		1		•	
	1287-21-03S		1			•
Ø 5,5 mm	1287-21-55	1287-21-55T	1		•	
	1287-21-55N*	1287-21-55NT*	1		•	
	1287-21-55S		1			•
	1287-21-55B	1287-21-55TB	1	•		
Ø 11 mm	1287-21-11	1287-21-11T	1		•	
	1287-21-11B	1287-21-11TB	1	•		
Ø 12,5 mm	1287-21-12	1287-21-12T	1		•	
	1287-21-12B	1287-21-12TB	1	•		

TrocaTec AUTO

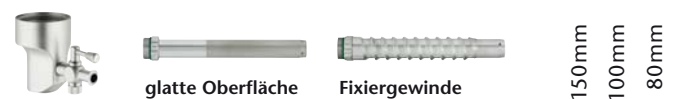
Modulare Trocarhülse mit automatischem Klappenventil



Größe	Art.-Nr.	Art.-Nr.	VE	B	S	P
Ø 3 mm	1287-26-03		1		•	
	1287-26-03N*		1		•	
Ø 5,5 mm	1287-26-55	1287-26-55T	1		•	
	1287-26-55N*	1287-26-55NT*	1		•	
	1287-26-55S		1			•
	1287-26-55B	1287-26-55TB	1	•		
Ø 11 mm	1287-26-11	1287-26-11T	1		•	
	1287-26-11B	1287-26-11TB	1	•		
Ø 12,5 mm	1287-26-12	1287-26-12T	1		•	
	1287-26-12B	1287-26-12TB	1	•		

TrocaPort SLEEVE

Modulare Trocarhülse ohne Ventileinsatz zur Kombination mit TrocaPort-Einweg-Ventileinsätzen (Art.-Nr. 1287-63-xx/1287-64-xx)



Größe	Art.-Nr.	Art.-Nr.	VE	B	S	P
Ø 5,5 mm	1287-19-55	1287-19-55T	1		•	
Ø 11 mm	1287-19-11	1287-19-11T	1		•	




Trokare und Obturatoren

Arbeitslänge:

B=Bariatrisch (150mm),

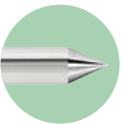
S=Standard (100mm),

P=Pädiatrisch(80mm)

Produkt	Größe	Art.-Nr.	VE	B	S	P
TrocaObt PYRAMID						
Dreikant-Spitze, schneidend, wiederverwendbar	Ø 3 mm	1287-92-03	1		•	
		1287-92-03S	1			•
	Ø 5,5 mm	1287-92-55	1		•	
		1287-92-55S	1			•
		1287-92-55B	1	•		
	Ø 11 mm	1287-92-11	1		•	
		1287-92-11B	1	•		
		1287-92-11S	1			•
	Ø 12,5 mm	1287-92-12	1		•	
		1287-92-12B	1	•		

TrocaObt CONE

Kegel-Spitze,
atraumatisch,
wiederverwendbar



Ø 3 mm	1287-93-03	1		•	
	1287-93-03S	1			•
Ø 5,5 mm	1287-93-55	1		•	
	1287-93-55S	1			•
Ø 11 mm	1287-93-11	1		•	
	1287-93-11B	1	•		
Ø 12,5 mm	1287-93-12	1		•	
	1287-93-12B	1	•		

TrocaObt PROTECT

Dilatierend,
atraumatisch,
wiederverwendbar



Ø 5,5 mm	1287-96-55	1		•	
	1287-96-55S	1			•
	1287-96-55B	1	•		
Ø 11 mm	1287-96-11	1		•	
	1287-96-11B	1	•		
Ø 12,5 mm	1287-96-12	1		•	
	1287-96-12B	1	•		

TrocaObt HASSON

Stumpf mit Kugel-
Spitze (offene
Laparoskopie),
wiederverwendbar



Ø 5,5 mm	1287-94-55	1		•	
Ø 11 mm	1287-94-11	1		•	
Ø 12,5 mm	1287-94-12	1		•	

TrocaObt SHIELD

Sicherheitstrokar,
selbstverriegelnd,
schneidend,
wiederverwendbar



Ø 3 mm	1287-90-03	1		•	
Ø 5,5 mm	1287-90-55	1		•	
Ø 11 mm	1287-90-11	1		•	
Ø 12,5 mm	1287-90-12	1		•	

Produkt	Größe	Art.-Nr.	VE	B	S	P
TrocaObt SHIELD B						
Sicherheitstrokar mit gefedertem Obturator, wiederverwendbar	Ø 5,5 mm	1287-88-55	1		•	
	Ø 11 mm	1287-88-11	1		•	

Führungsrohre

Arbeitslänge:

B=Bariatrisch (150mm), S=Standard (100mm), P=Pädiatrisch(80mm)

TrocaTube

Größe	Art.-Nr.	Art.-Nr.	VE	Arbeitslänge		
				B	S	P
Ø 3 mm	1287-16-03		1		•	
	1287-16-03S		1			•
Ø 5,5 mm	1287-16-55	1287-15-55	1		•	
	1287-16-55S		1			•
	1287-16-55B	1287-15-55B	1	•		
Ø 11 mm	1287-16-11	1287-15-11	1		•	
	1287-16-11B	1287-15-11B	1	•		
Ø 12,5 mm	1287-16-12	1287-15-12	1		•	
	1287-16-12B	1287-15-12B	1	•		

EcoBalloon RA-S¹

Steriles Einwegset mit kurzem Ringankerballon und Instrumentenkanal



Arbeitslänge: 80mm

Größe	Art.-Nr.	VE
Ø 11 mm	1285-40-11S	5

EcoBalloon URO-S¹

Steriles Einwegset mit kurzem, flachem Ringankerballon und Instrumentenkanal





Arbeitslänge: 80mm

Größe	Art.-Nr.	VE
Ø 11 mm	1285-75-11S	5





¹ verwendbar mit Trokaren und Obturatoren in Standardlänge (100mm)

Zubehör







Zubehör TrocaTec

Produkt	Größe	Art.-Nr.	VE
TrocaTec SEALSET			
Dichtungssortiment für Trocarhülsen mit Klappenventil, 5-tlg.	Ø 3 mm	1287-20-03	10
	Ø 5,5 mm	1287-20-55	10
	Ø 11 mm	1287-20-11	10
	Ø 12,5 mm	1287-20-12	10
			
TrocaTec SEAL			
Dichtungseinsatz für Trocarhülsen mit Klappenventil	Ø 3 mm	1287-24-03	10
	Ø 5,5 mm	1287-24-55	10
	Ø 11 mm	1287-24-11	10
	Ø 12,5 mm	1287-24-12	10
			

Zubehör TrocaPort

Produkt	Größe	Art.-Nr.	VE
TrocaPort TOP			
Einweg-Ventileinsatz	Ø 5,5 mm	1287-63-55	5
	Ø 11 mm	1287-63-11	5
			
mit Reduziersystem	Ø 11 mm	1287-64-11	5
			
TrocaPort SEALSET			
Dichtungssortiment mit Silikonventil, 4-tlg.	Ø 3 mm	1287-28-03	10
	Ø 5,5 mm	1287-28-55	10
	Ø 11 mm	1287-28-11	10
	Ø 12,5 mm	1287-28-12	10
			
TrocaPort SEAL			
Silikonventileinsatz	Ø 3–5,5 mm	1287-27-55	10
	Ø 10–12,5 mm	1287-27-11	10
			

Zubehör TrocaTec und TrocaPort

Produkt	Größe	Art.-Nr.	VE
TrocaCap			
Silikon-Dichtungskappen	Ø 3 mm	1287-29-03	10
	Ø 5,5 mm	1287-29-55	10
	Ø 11 mm	1287-29-11	10
	Ø 12,5 mm	1287-29-12	10
			
TrocaStop			
Einschraubanschlag mit Fixiergewinde für modulare Trocarhülsen	Ø 5,5 mm	1287-82-55	1
	Ø 11 mm	1287-82-11	1
	Ø 12,5 mm	1287-82-12	1
			
TrocaCone			
Hasson-Kegel, fixierbarer Gleitkonus für die offene Laparoskopie, Edelstahl, zerlegbar	Ø 11 mm/glatt	1287-43-11	1
	Ø 11 mm/Fixierg.	1287-43-11T	1
	Ø 12,5 mm/glatt	1287-43-12	1
	Ø 12,5 mm/Fixierg.	1287-43-12T	1
			
glatt	Fixiergewinde		
TrocaReducer			
Reduzieradapter	Ø 11/5,5 mm	1287-81-11	1
	Ø 12,5/5,5 mm	1287-81-12	1
			
TrocaReducer L			
Reduzierhülse lang	Ø 11/5,5 mm	1287-85-11	1
	Ø 12,5/5,5 mm	1287-85-12	1
	Ø 12,5/10 mm	1287-85-22	1
	Ø 12,5/11 mm	1287-85-23	1
			
TrocaReducer S			
Reduzierhülse kurz	Ø 11/5,5 mm	1287-85-11S	1
	Ø 12,5/5,5 mm	1287-85-12S	1
	Ø 12,5/11 mm	1287-85-23S	1
			



PAJUNK® GmbH
 Medizintechnologie
 Karl-Hall-Straße 1
 D-78187 Geisingen
 Telefon +49 (0) 77 04/92 91-0
 Telefax +49 (0) 77 04/92 91-6 00
www.pajunk.com

PAJUNK® Medical Produkte GmbH
 Deutschland • Österreich • Benelux
 Karl-Hall-Straße 1
 D-78187 Geisingen
 Telefon +49 (0) 77 04/80 08-0
 Telefax +49 (0) 77 04/80 08-150
www.pajunk.com